



SŁOWNICZEK WYRAZÓW TRUDNYCH I CIEKAWYCH

Agresor – napastnik.

Bombki zakłócające – niewielkie bomby głębinowe, zrzucone celem zakłócenia działania hydrolokatora łodzi.

Cywilizacja – poziom rozwoju społeczeństwa w danym okresie historycznym, uwarunkowany stopniem opanowania przez człowieka sił przyrody i wykorzystania jej bogactw dla swoich potrzeb. Tu: społeczeństwo kosmiczne na wysokim poziomie rozwoju.

Czad – popularna nazwa tlenku węgla. Obecność czadu w powietrzu powoduje zatrucie organizmu człowieka.

Diagnoza – rozpoznanie choroby na podstawie jej objawów.

Eksplozja – wybuch; nagle, trwające bardzo krótko, ale bardzo intensywne wyzwolenie się energii – połączone ze zjawiskami akustycznymi (huk).

Inwazja – wtargnięcie nieprzyjaciela na obce terytorium – najazd, napad.

Krzywa pościgu – tu: krzywa, po której porusza się łódź, podążając za ściganym obiektem (bez skracania sobie drogi po cięciwie).

Manewr – zręczne posunięcie, ruch, obrót np. jakiegoś pojazdu, wojska w celu zajęcia najdogodniejszej pozycji – tu: zmiana toru lotu.

Morze Tasmana – część Oceanu Spokojnego między Australią i Tasmanią a Nową Zelandią i Nową Kaledonią.

Namiot tlenowy – urządzenie stosowane w lecznictwie, składające się z aparatów dostarczających tlen i utrzymujących odpowiednią temperaturę, a także wilgotność oraz z plastikowej, przezroczystej osłony rozciąganej nad chorym.

Nawigacja – dział wiedzy żeglarskiej lub lotniczej obejmujący zespół wiadomości i umiejętności potrzebnych do prowadzenia statków morskich lub powietrznych do określonego celu.

Obwał – samorzutne lub celowo spowodowane zawalenie się stropu wyrobiska kopalni – tu: obsypanie się zbocza żąpadliny dna Oceanu.

Ołówek świetlny – rodzaj latarki „paluszka”, wysyłającej bardzo wąski strumień światła, używanej do „pisania” na ekranie połączonym z komputerem. Ołówek umożliwia przekazywanie rozkazów, danych do obliczeń, poprawek itp.

Palnik laserowy – laser do cięcia metali.

Pancerz penumatyczny – nosze wyposażone w wypełnione powietrzem komory, unieruchamiające pacjenta ze złamaniami lub obrażeniami narządów wewnętrznych.

Poszycie – pokrycie szkieletu kadłuba statku – tu: tankowiec, dla lepszego zabezpieczenia przed skażeniem Oceanu, ma dwie warstwy poszycia – wewnętrzną i zewnętrzną.

Marcin Sidor

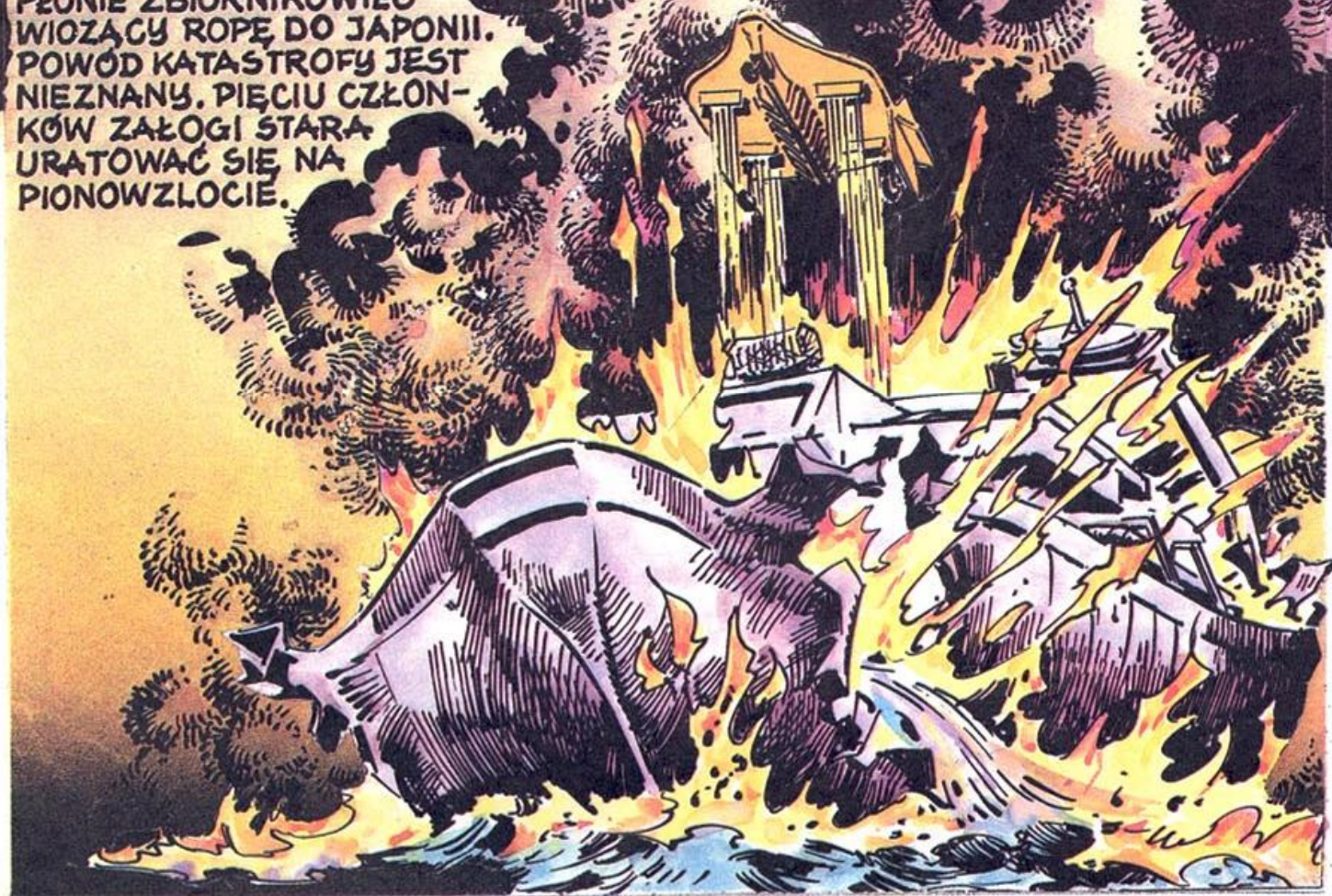
191

Szymon Sidor

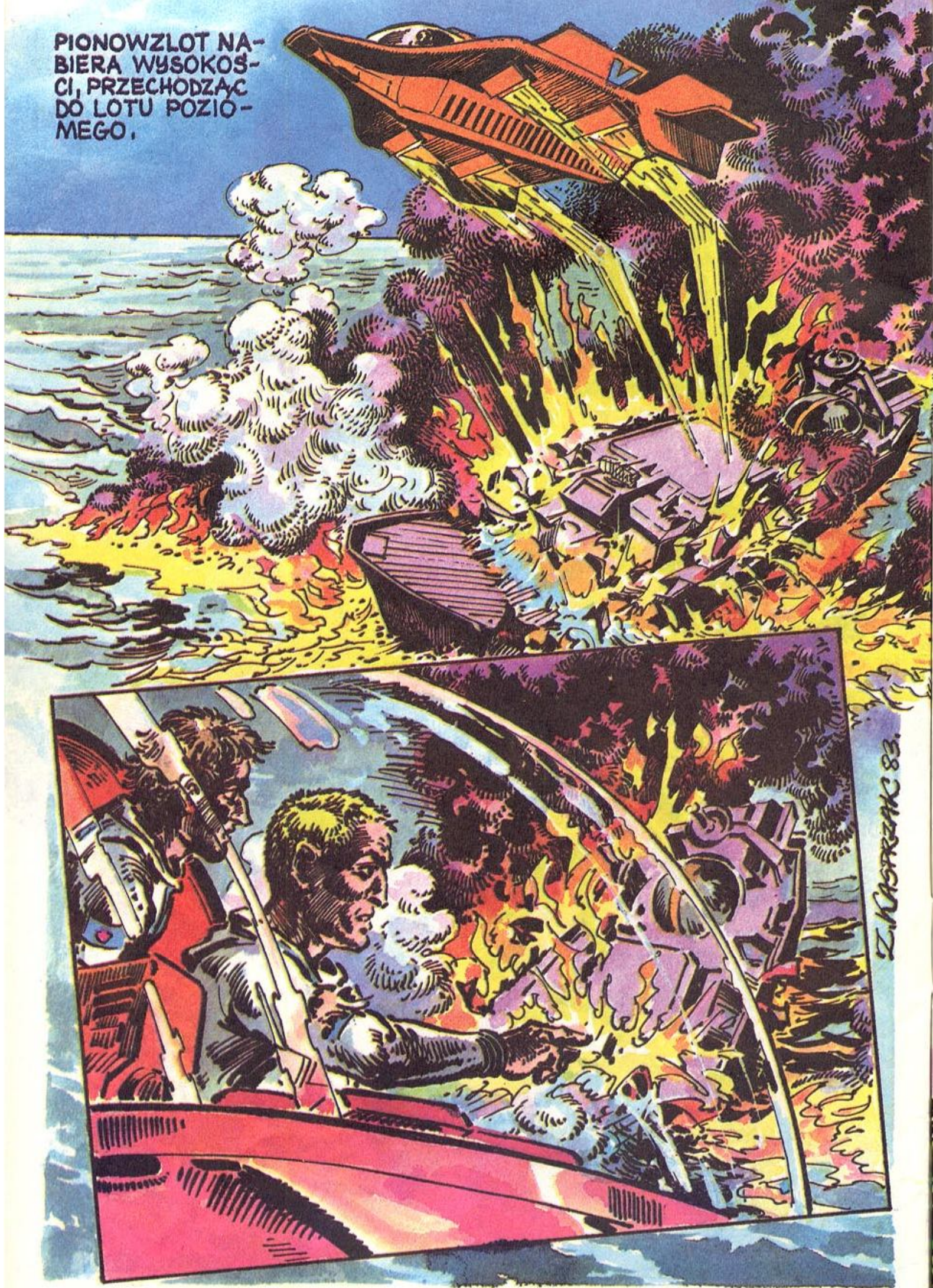
W POCZĄTKU SIERPNI 2073 ROKU ASTRONOMOWIE ZAOBSERWOWALI
NIEZWYKŁEGO KSZTAŁTU OBIEKT ZBLIŻAJĄCY SIĘ DO ZIEMI. ZDANIA
UCZONYCH BYŁY PODZIELONE - JEDNI PRZYPUSZCZALI, ŻE JEST TO
STATEK KOSMICZNY, INNI - ŻE RACZEJ METEORYT. NA ZIEMI
WYBUCHŁA PANIKA - LUDZIE OBAWIAJĄ SIĘ INWAZJI
PRZYBYSZY Z KOSMOSU. 20 SIERPNI OBIEKT NIE
WYKONUJĄC ŻADNYCH MANEWRÓW WSZEDŁ W
ATMOSFERĘ I WPADEŁ DO PACYFIKU, GDZIE SPOCZAŁ
NA DNE RÓWU TONGA. NA ZIEMI POWRÓCIŁ SPOKÓJ,
BOWIEM UCZENI UZNALI, ŻE BYŁ TO METEORYT. POSTANO-
WIONO WYDOBYĆ GO Z DŁA RÓWU TONGA PRZY POMOCY
AUTOMATYCZNEJ ŁODZI PODWODNEJ, PRZEZNACZONEJ
DO POSZUKIWANIA GEOLOGICZNYCH. NIESTETY - ŁÓDŻ
ZAGINEŁA. W MIĘDZYZASIE NA PACYFIKU WYDA-
RZYŁA SIĘ KATASTROFA: W NIEWYJAŚNIONYCH
OKOLICZNOŚCIACH BEZZAŁOGOWY ZBIORNIKOWIEC
WIOZĄCY ROPE EKSPLODOWAŁ I ZATONAŁ.
W NASTĘPNY REJS TYM SAMYM SZLAKIEM
POPŁYNEŁA JUŻ ZAŁOGA. ALE I TEN STATEK
SPOTKAŁA KATASTROFA...

część II

JEST NOC 20 WRZEŚNIA
2073 ROKU. NA PACYFIKU
PŁONIE ZBIORNIKOWIEC
WIOZĄCY ROPE DO JAPONII.
POWÓD KATASTROFY JEST
NIEZNANY. PIĘCIU CZŁON-
KÓW ZAŁOGI STARA
URATOWAĆ SIĘ NA
PIONOWZŁOCIE.



PIONOWZŁOT NA-
BIERA WYSOKOŚ-
CI, PRZECHODZĄC
DO LOTU POZIO-
MEGO.



Z. NASZAK 83.

W KABINIE PIONOWZLOTU,
NAJCIEŻEJ RANNY TOM
ZNAJDUJE SIĘ POD NA-
MIOTEM TLENOWYM.

JAK
Z NIM?

CHYBA LEPIEJ,
TĘTNO SIĘ POPRAWIA,
ALE WCIĄŻ JESZCZE
JEST NIEPRZYTOMNY...

MARTWIĘ SIĘ, CZY
NIE MA WEWNĘTRZ-
NYCH OBRAŻEN.

DO SUVA.
JUŻ NAWIAZU-
JĘ ŁĄCZNOŚĆ
Z TAMTEJSZYM
SZPITALEM.

DOKĄD
LECIMY?

TAK, JUŻ PRZE-
ŁĄCZAM DO GABI-
NETU LEKARZA
DYŻURNEGO.

PRZEZ WIDEOFON PODA-
NO OKOLICZNOŚCI WYPAD-
KU TOMA.

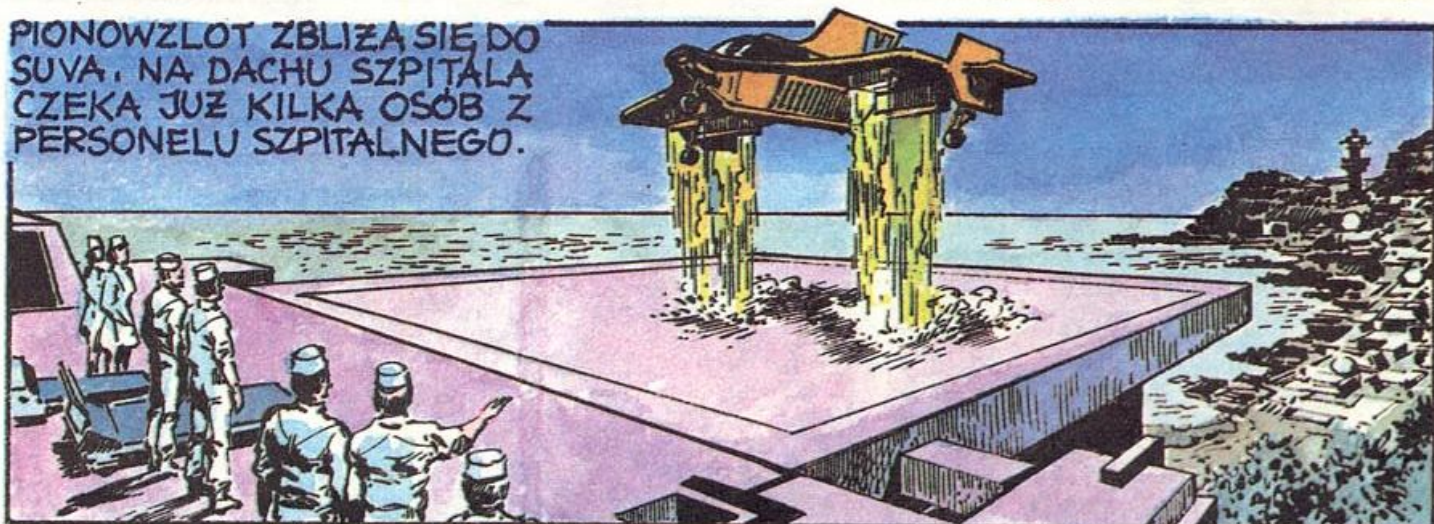
BARDZO
DOBRZE, ŻE
PODAJECIE MU
TLEN. CZY CHO-
RY LEŻY NA
NOSZACH?

TAK.

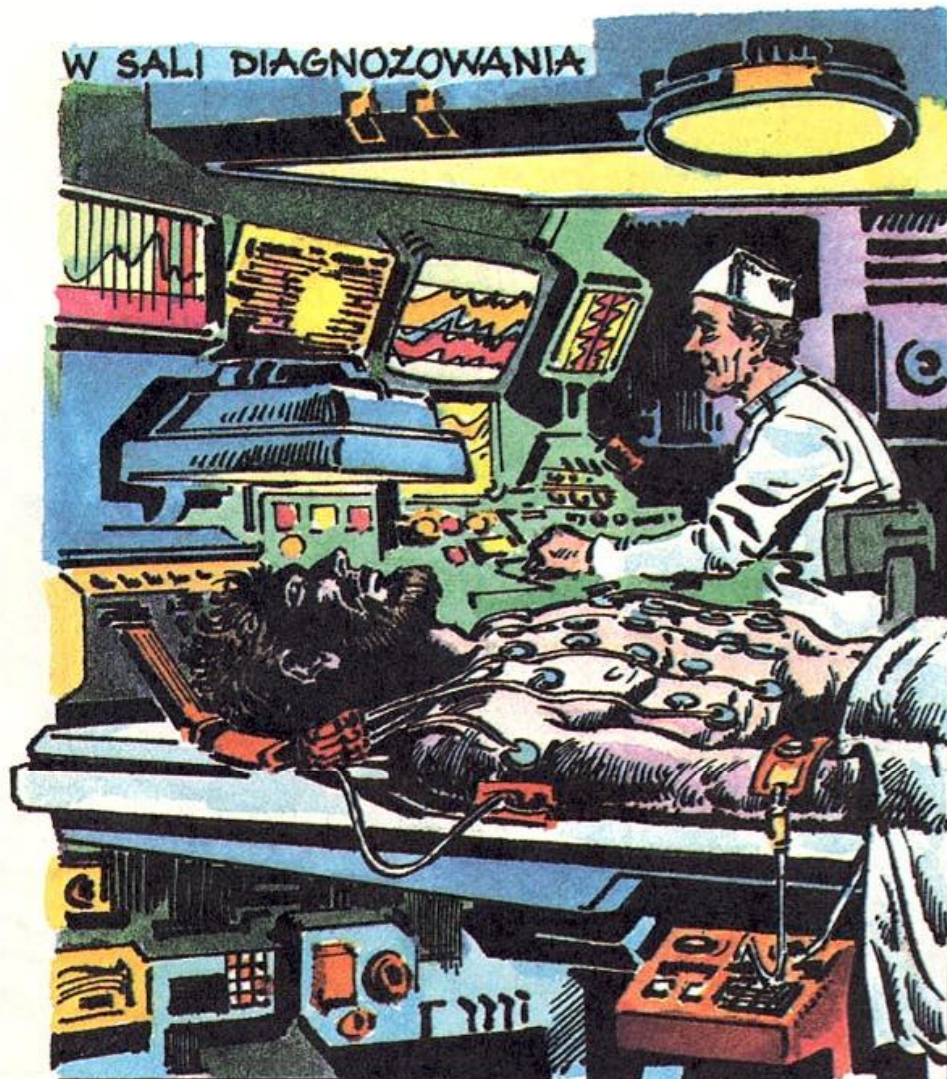
W TAKIM RAZIE WŁĄCZCIE
PRZYCIŚK Z PRAWEJ STRONY,
ABY URUCHOMIĆ PANCERZ
PNEUMATYCZNY. TO ZABEZPIE-
CZY PRZED POGŁĘBIENIEM EWEN-
TUALNEGO URAZU WEWNĘTRZ-
NEGO... KIEDY SIE WAS
SPODZIEWAĆ?

LECIMY Z
PRĘDKOŚCIĄ
2080 KILOMETRÓW,
A WIĘC ZA OKOŁO
25 MINUT...

PIONOWZLOT ZBLIŻA SIĘ DO
SUVA. NA DACHU SZPITALA
CZĘKA JUŻ KILKA OSÓB Z
PERSONELU SZPITALNEGO.



W SALI DIAGNOZOWANIA



NA EKRANIE ZJAWIA SIĘ
POSTAWIONĄ PRZECZ KOMP-
PUTER DIAGNOZA.

W PORZĄDKU...
MYŚLAŁEM, ŻE
JEST GORZEJ...



W POCZEKALNI...

I CO Z
TOMEM, PANIE
DOKTORZE?



PEKNIĘTE TRZY ŻEBRA,
ZWICHNIĘTA RĘKA I STAW
BARKOWY. POZA TYM LEKKIE
ZATRUCIE CZADEM. WSZYSTKO
RAZEM NIEGROŻNE. ZA PÓŁ
GODZINY BĘDZIE MOGŁ
PRZYJĄĆ GOŚCI.

DZIEKUJEMY,
DOKTORZE.
POCZEKAMY
TUTAJ, AŻ BĘ-
DZIE MOŻNA
GO ODWIEDZIC.



MINEŁY DWIE GODZINY. W HOTELU
DZIENNIKARZ PRZEPROWADZA WYWIAD Z
OCALONYMI Z KATASTROFY MARYNARZAMI.

BYLIŚMY WTEDY W
STERÓWCE... TOMOWI
SIĘ WYDAWAŁO, ŻE ZOBĄ-
CZYK JAKIS PRZEDMIOT NA
SKRAJU POŁA WIDZENIA
HYDROLOKATORA.

WIEM, ŻE TO ZABRZMI
ŚMIESZNIE, ALE NASZ WY-
PADEK PRZYPOMNIAŁ MI
FILM... WIDZIAŁEM GO W MU-
ZEUM HISTORII LUDZKOŚCI.
POCHODZIŁ Z CZASÓW, KIE-
DY JESZCZE BYŁY WOJNY
- SPRZED PONAD STU LAT.
TAM WŁASNIE WIDZIAŁEM
STATKI WIOZĄCE ROPE, KTÓ-
RE GINEŁY ZATOPIONE
PRZESZ NIEPRZYJACIEL-
SKIE OKRETY PODWOD-
NE,

21 WRZESNIA. ROBERT
OGLĄDA W TELEWIZJI WY-
WIAD Z OCALONĄ ZAKŁOGĄ.

POKAZEMY TERAZ
FILM NAKREŚCONY
PRZESZ KAMERĄ, ZA-
MONTOWANĄ NA PŁO-
NOWZŁOCIE, A NAS-
TĘPNIE OBRAZ Z
ZAREJESTROWANĄ
PRACĄ HYDROLO-
KATORA.





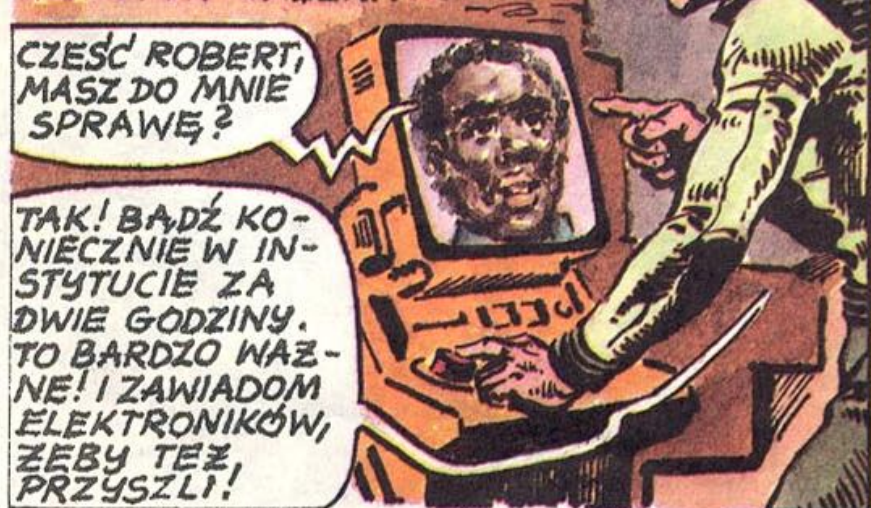
OBRAZ Z HYDROLOKATORA



ROBERT USŁYSZAŁ FRAGMENT WYWIADU
Z OLEGIEM.



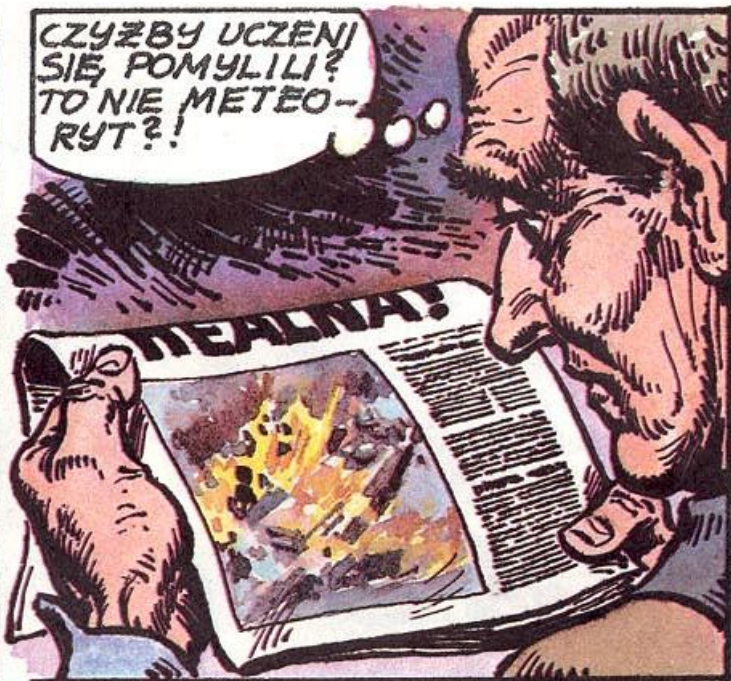
ROBERT POSTANOWIŁ NA-
TYCHMIAST POJECHAĆ DO
INSTYTUTU. PRZED WYJŚ-
CIEM WYWOŁUJE PRZECZ
WIDEOFON VALENA...



TYMCZASEM DONIESIENIA O KOLEJ-
NEJ KATASTROFIE ZBIORNIKOWCA
WZBUDZIŁY POWAŻNE ZANIEPO-
KOJENIE NA CAŁYM ŚWIECIE.



CZYŻBY UCZENI
SIĘ POMYLILI?
TO NIE METEO-
RYT?!



W BIURZE TURYSTYKI MORSKIEJ.



CHYBA ZRE-
ZYGNUJĘ Z
TEJ WYCIECZ-
KI DOOKOŁA
ŚWIATA...

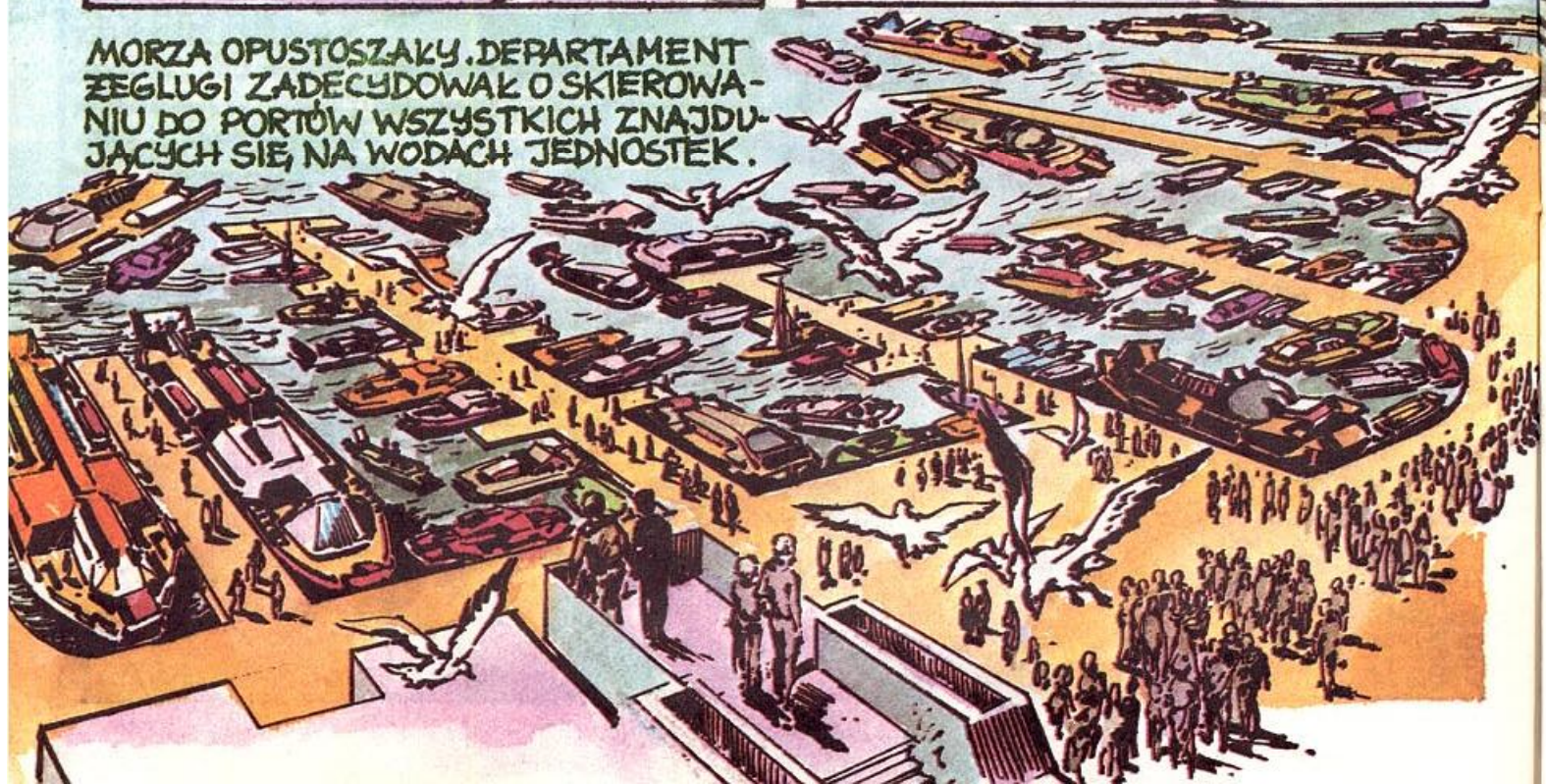
ALEŻ
DLACZEGO?

BOJĘ SIĘ, A
JEŻELI NASZ
STATEK TEŻ
ZOSTANIE
ZATOPIONY?



WSZYSCY
REZYGNUJĄ Z
WYCIECZEK, CHY-
BA TRZEBA BĘ-
DZIE ZAMKNAĆ
BIURO...

MORZA OPUSTOSZAŁY. DEPARTAMENT
ŻEGLUGI ZADECYDOWAŁ O SKIEROWA-
NIU DO PORTÓW WSZYSTKICH ZNAJDU-
JĄCYCH SIĘ NA WODACH JEDNOSTEK.



NA JACHCIE.

CUDOWNE
WAKACJE, STEVE!
MOGLABYM TAK
PŁYNAĆ BEZ
KONCA...

WTEM Z RA-
DIOTELEFONU
ROZLEGŁ SIĘ
SYGNAŁ...

CZEGOŻ
MOGA OD
NAS CHCIEĆ?
MOŻE KTOŚ
POTRZEBUJE
POMOCY...

POCZEKAJ
INA, AŻ WPŁYNIE-
MY NA MORZE TAS-
MANA, DOPIERO
SIĘ BĘDZIESZ
ZACHWYCĄC...

Tiiitii
Liiitii

WŁĄCZA GŁOSNIK.

NADAJEMY
OSTRZEŻENIE DLA
WSZYSTKICH PRZE-
BYWAJĄCYCH NA
MORZU... UWAGA!
PŁYNĆ JAK NAJSZYB-
CIEJ DO NAJBLIŻSZEGO
PORTU... W WYPADKU
ZAUWAŻENIA CZEGOS'
NIEPOKOJĄCEGO,
PROSIMY NATYCHMIAST
POWIADOMIĆ BAZĘ
MARYNARKI...

NO I DIABLI
WZIELI NASZE
WAKACJE...
WRACAMY!

CZY WIESZ,
DLACZEGO
ZMIENILISMY
KURS?

PRZYSZKA WIADOMOŚĆ
Z BAZY, ŻEBY NATYCH-
MIAST ZAWINĄĆ DO NAJ-
BLIŻSZEGO PORTU.

CZYBY DEPARTA-
MENT PRZEJĄŁ SIĘ
TYM, CO WYPISUJĄ
DZIENNIKARZE O
JAKIEJS' INWAZJI
PRZYBYSZÓW Z
KOSMOSU?

W INSTYTUCIE GEOLOGII. VALEN I ELEKTRO-
NICY CZEKAJĄ NA ROBERTA.

ROBERT
POWINIEN
JUŻ BYĆ...

CIEKAW JESTEM,
DLACZEGO NAS
TU ŚCIGAŁAK?

NIE WIEM,
BYŁ BARDZO
TAJEMNICZY.

WIDOCZNIE
SAMI ODKRY-
LI COS' NIEPO-
KOJĄCEGO...

CZYBY COS
NOWEGO Z
DWUNASTKĄ?

WYBACZCIE,
SPÓŹNIEM SIĘ,
ALE CHCIAŁEM
PRZEMYŚLEĆ JESZ-
CZE PEWNE SPRA-
WY PRZED TYM
SPOTKANIEM.

MÓW SZYB-
KO O CO
CHODZI!

CZY OGLĄDALISCIE
DZISIAJ TELEWIZJĘ?
MYSŁĘ O WYWIADZIE
Z ZAŁOGĄ ZBIORNI-
KOWCA I ZAPISIE
HYDROLOKATORA.

TAK, RÓZMA-
WIALIŚMY NA-
WET O TYM
PRZED TWOIM
PRZYJŚCIEM.

I NIC SIĘ
WAM NIE
NASUWA?

NIE... CHOCIAŻ
ZASTANAWIAJĄCY
JEST TEN DZIWNY
KSZTAŁT WIDOCZ-
NY NA OBRAZIE
Z HYDROLOKATORA

NO WKAŚNIE! I JAKIE
MACIE WNIOSKI?

WNIOSKI?
NIE MAMY
ZADNYCH. TEN
WYPADEK JEST
RÓWNIĘ TAJEM-
NICZY JAK I
POPZEDNI.

MÓW
WRESZCIE
O CO
CHODZI?

DOBRCZE. POWIEM.
MAM PEWNĄ HIPOTE-
ZĘ, O KTÓREJ WPROST
BOJĘ SIĘ POMYSŁEĆ.
MOŻE UZNACIE MNIE
ZA SZALONEGO...

... OBA STATKI ZATONEŁY W
ZASADZIE W IDENTYCZNYCH
OKOLICZNOŚCIACH. CZUJNIKI
WYKRYWAJĄ, PRZECIEK W
ZEWNETRZNYM POSZYCIU-
NIC GROŹNEGO - I ZARAZ PO-
TEM NASTĘPUJE EKSPLOZJA
... TAKIE SĄ FAKTY... A TERAZ...
JESTEM PRAWIE PEWIEN, ŻE
SPRAWCĄ OBU WYPADKÓW
BYŁA DWUNASTKA.

ALEŻ ONA LEŻY
NA DNIĘ PRZYSYPY-
NA KAMIENIAMI!

ZUPEŁNIE
NIE ROZUMIEM
CO ROBIĄBY
NA POWIERZ-
CHNI.

ZESTAWCIE TO,
CO WAM POWIE-
DZIAŁEM, Z TYM,
CO SAMI WI-
DZIELISZCIE.

ALE
JAKIM
CUDEM...?

TEGO WKAŚNIE CHCE, SIĘ,
OD WAS, ELEKTRONIKÓW,
DOWIEDZIEĆ. ZAŁOŻYLIŚ-
MY, ŻE OBWĄK ZNISZCZYŁ
KÓDZ I PRZYSYPYŁ JEJ
SZCZĄTKI...

OBLICZENIA KOMPUTERA WYKA-
ZAŁY Z PRAWDOPODOBIENST-
WEM 97%, ŻE NASTĄPIŁO CAŁ-
KOWITE JEJ ZNISZCZENIE.
BADANIA HYDROLOKACYJNE
NIE WYKAZAŁY NIC, POZA
ZWAKAMI GŁAZÓW.

A CO
Z POZOSTAKYMI
3% PRAWDOPO-
DOBIENSTWA?
MOŻE KÓDZ NIE
ZOSTAŁ ZNISZ-
CZONA?

...PRZYPUSZCZASZ
WIĘC, ŻE BYŁ TO
JEDNAK POJAZD
KOSMICZNY, A NIE
METEORYT?...
TO CHCIAŁEŚ
POWIEDZIEĆ?

MYŚLISZ, ŻE SYSTEM OBRON-
NY POJAZDU KOSMICZNEGO
PRZERWAŁ ŁĄCZNOŚĆ, SPO-
WODOWAŁ OBWĄK I ZMIENIŁ
PROGRAM DZIAŁANIA KÓDZI?

TEGO TEŻ
NIE MOŻNA
WYKLUCZYĆ!
ALE JEST
JESZCZE IN-
NA MOŻLI-
WOŚĆ...

POWIEDZ MI, CZY MOGŁO NASTĄPIĆ JEDYNNIE USZKODZENIE KOMPUTERA STERUJĄCEGO KODZI?

INŻYNIER WYWOKUJE NA EKRANIE KOMPUTERA OBRAZ SCHEMATU KODZI I ZAKREŚLA NA NIM MIEJSCE, GDZIE ZNAJDUJE SIĘ KOMPUTER STERUJĄCY KODZI.

URUCHAMIA NASTĘPNIE KLAWISZ MIKROFONU.

PRZEANALIZUJ OSTATNI BLOK Z REJESTRACJI PRACY UE-12. PODAJ PRAWDOPODOBIEŃSTWO USZKODZENIA SYSTEMU KOMPUTERA STERUJĄCEGO.

W TEORII - TAK
OILE UDERZENIE
NASTĄPIKO W ŚCIŚLE
OKREŚLONYM
MIEJSCU I Z OD-
POWIEDNIĄ SIŁĄ.
POCZEKAJ...

SAM WIDZISZ,
MOŻLIWOŚĆ, IŻ
KÓDZ „ZWARIO-
WAKA” JEST
ZNIKOMA...

PRAWDO-
PODOBIEŃSTWO
TAKIEGO
ZDARZENIA
0.02%

PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYGRANIA NA LOTERII WAKACJI NA KSIĘŻYCU JEST JESZCZE MNIEJSZE, A JEDNAK LUDZIE GRAJĄ...

DZIĘKUJĘ WAM ZA WYJAŚNIENIA. TRZEBA Z TYM PÓJŚĆ DO DEPARTAMENTU ŻEGLUGI.

22 WRZESNIA, MINISTERSTWO BEZPIECZENSTWA ŚWIATOWEGO. MINISTER BADA DONIESIENIA NA TEMAT NIEPOKOJU, JAKI OGARNAŁ LUDZI PO WYPADKACH ZBIORNIKOWCÓW. JEST U NIEGO DYREKTOR DEPARTAMENTU ŻEGLUGI.

NA WSZELKI WYPADEK ZAWIESIŁEM WSZYSTKIE REJSY. KRAŻĄ, POGŁOSKI...

NO NIE BĘDZIEMY TU POWTARZĄĆ TYCH SENSACYJNYCH HISTORIEK O AGRESORACH Z KOSMOSU, KTÓRZY POSTANOWILI ZAWŁADNĄĆ NASZYM OCEANAMI, A POTEM CAŁĄ ZIEMIĄ.

NIE MAM ŻADNEJ KONCEPCJI, EKSPLOZJA W OBU WYPADKACH NASTĄPIŁA BEZ ŻADNEJ PRZYCZYNY, A TO, ŻE KATASTROFY NASTĄPIŁY W REJONIE, GDZIE MIESIĄC TEMU WPAŁ DO WODY METEORYT, MOŻE BYĆ ZWYKŁYM ZBIEGIEM OKOLICZNOŚCI.

DO GABINETU WSZEDŁ SEKRETARZ MINISTRA.

WŁAŚNIE POKAŻYK SIĘ Z NAMI ROBERT KORD, TEN MLÓDZY GEOLOG OD ŁÓDZI PODWODNYCH... MÓWI, ŻE MA PEWNĄ HIPOTEZĘ ODNOSNIE OBU KATASTROF.

PRZELĄCZ GO DO MOJEGO GABINETU.

OCZYWISTIE, ŻE NIE, ALE MUSIMY SIĘ LICZYĆ Z OPINIĄ PUBLICZNĄ, A TA TEORIA ZNAJDUJE NIESTETY CORAZ WIĘCEJ WYZNAWCÓW.

CO PRO-PONUJESZ?

NIE ZMIENIA TO FAKTU, ŻE W NASZYM STULECIU SĄ TO PIERWSZE TEGO RODZAJU WYPADKI. NIE MOŻEMY SOBIE POZWOLIĆ NA ICH LEKCEWĄZENIE...

SEKRETARZ PRZELĄCZYŁ WIDEOFON.

DZIEŃ DOBRY, PANIE MINISTRZE. MAM PEWNIEN POMYSŁ, MOŻE ZBYT ŚMIĄKY, ALE ISTNIEJĄ PEWNE DANE, ŻE JEST ON PRAWDOPODOBNY.

POROZMAWIAMY U MNIE, CZEKAM NA PANA.

ROBERT REFERUJE OBECNYM DO JAKICH
WNIOSKÓW DOSZEDŁ WRAZ Z KOLEGAMI.

... A WIĘC
ISTNIEJE PEWNE PRAW-
DOPODOBIEŃSTWO, ŻE
PRZY USZKODZENIU
KOMPUTERA STERU-
JĄCEGO KODZ MOGAŁA
„ZWARIOWAĆ”. NAWIER-
CAKA GŁOWICĄ, LASE-
ROWĄ, DNO STATKU,
WPROWADZAŁA EKSPLO-
ZYTY I ODPALAŁA
PO WYCOFANIU
SIĘ...

ALE SKĄD
TE AKTY
AGRESJI?!

SĄDZISZ, ŻE
ONA POSZUKI-
WAŁA ROPY W
ZBIORNIKOW-
CACH?

MOŻE NIEKONIECZNIE RO-
PY... KADŁUBY SĄ METALO-
WE... PRZYPUSZCZAM, ŻE
USZKODZENIU ULEGŁ TAK-
ŻE JEJ UKŁAD ORIENTA-
CJI PRZESTRZENNEJ I -
WYCZUWAJĄC DUŻĄ
MASĘ METALU - KIE-
ROWAŁA SIĘ, ZGOD-
NIE Z PROGRAMEM
BADAN KU POWIERZ-
CHNI...

TEGO TAK NIE MOŻNA
NAZWAC... KODZ ZOSTA-
ŁA ZBUDOWANA JAKO RO-
BOT DO POSZUKIWANI BO-
GACTW NATURALNYCH... I
SZUKA ICH... TYLKOW NIE-
WŁAŚCIWYM MIEJSCU.

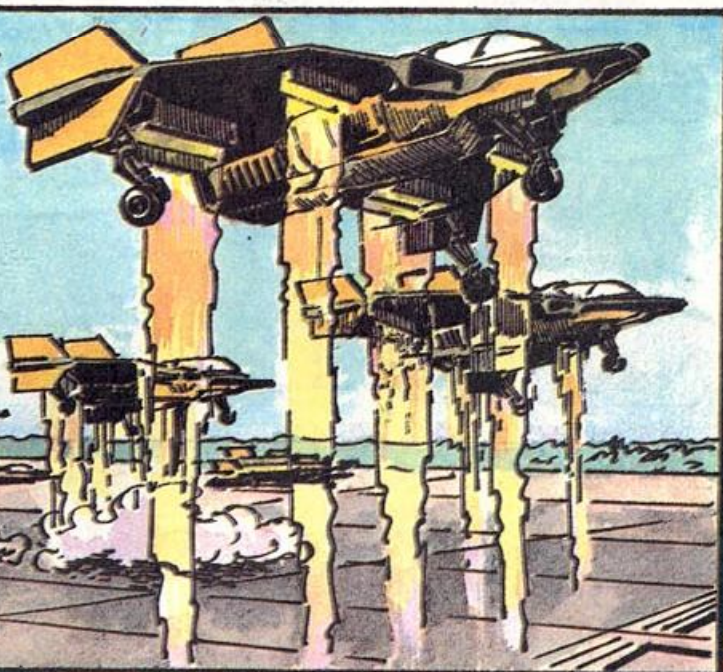
TO STRASZNE!
MUSIMY JĄ NATYCHMIAST
ZLIKWIDOWAĆ?

JUŻ ZBYT
WIELE STRAT,
SPOWODOWAŁA.

ABSOLUTNIE NIE MOGĘ SIĘ
ZGODZIĆ NA JEJ ZNISZCZE-
NIE. STANOWI BARDZO INTE-
RESUJĄCY PRZYPADEK.
TRZEBA BĘDZIE JĄ „OBEZ-
WŁADNIC” I DAĆ ELEKTRO-
NIKOM DO PRZEBADANIA.



22 WRZEŚNIA. W DEPARTAMENCIE
LOTNICTWA USTALONO PLAN DZIAŁA-
NIA I BEZZWŁOČNIE PRZYSTĄPIO-
NO DO JEGO REALIZACJI. Z LOTNISK
WYRUSZYŁY NADDŹWIĘKOWE PIO-
NOWZŁOTY, ABY RZUCIĆ BOJĘ Z
HYDROLOKATORAMI. PIERWSZYM
ZADANIEM BYŁO ZLOKALIZOWANIE
UE-12



**SAMOLOTY ZRZU-
CAJĄ BOJE NA
SPADOCHRONACH**



TU P-2, TU P-2.
BOJE ZOSTAŁY
ZRZUCONE. ODLEG-
ŁOŚĆ MIĘDZY NIMI,
WEDŁUG USTALEŃ,
CO 8 KILOMETRÓW.
WRACAM DO
BAZY.



W BAZIE.

ZADANIE
WYKONANE.
BOJE UTRZYMUJĄ
POŁOŻENIE WY-
ZNACZONE PRZEZ
SATELITY NAWI-
GACYJNE.

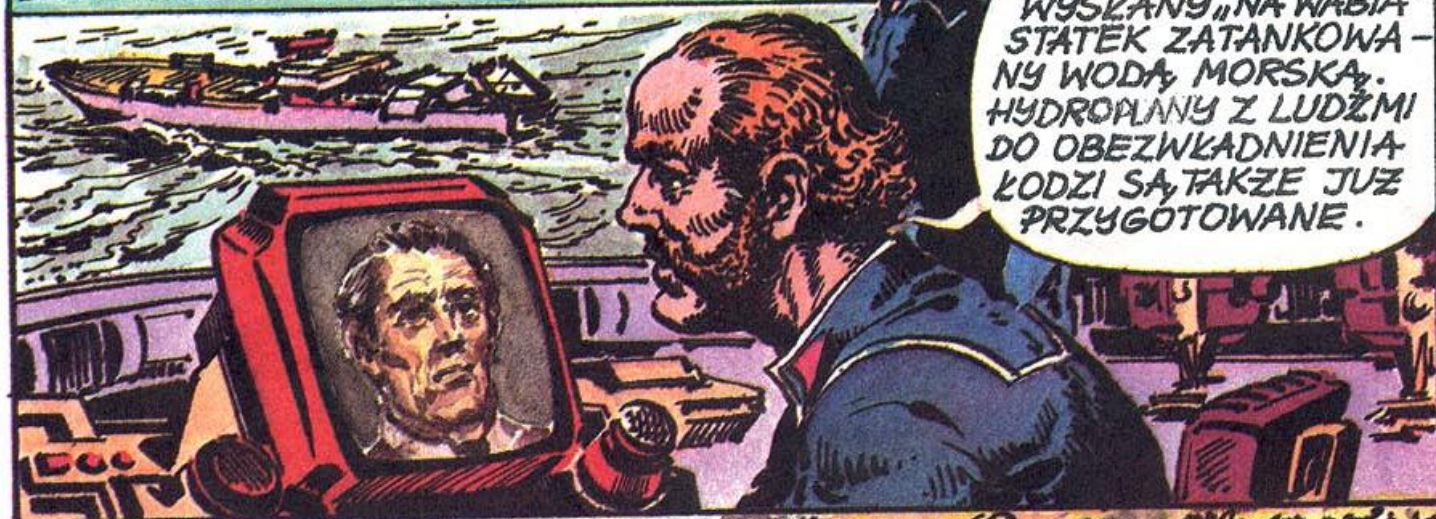


PUNKT DOWODZENIA AKCJĄ.

MAMY JĄ!
BOJA N-23 ZŁA-
PAŁA KONTAKT.
ŁÓDŹ KRAŻY NA
GŁĘBOKOŚCI PIĘ-
CIU TYSIĘCY
METRÓW.



TYMCZASEM Z PORTU W BRISBANE WYCHODZI BEZZAKŁOGOWY ZBIORNIKOWIEC. DYSPOZYTOR MELDUJE MINISTROWI BEZPIECZENSTWA ŚWIATOWEGO...



WYSZEDŁ JUŻ, WYSŁANY „NA WABIA” STATEK ZATANKOWANY WODĄ MORSKĄ. HYDROPLANY Z LUDŹMI DO OBEZWŁADNIENIA KODZI SĄ TAKŻE JUŻ PRZYGOTOWANE.

23 WRZEŚNIA, GODZINA 11 RANO. ROBERT Z ŻONĄ I SYNEM STOJĄ W OGRODZIE PRZED DOMEM.

BOJĘ SIĘ O CIEBIE, TA AKCJA JEST ZBYT RYZYKOWNA...

NIE MA SIĘ CZEGO BAĆ, PRZECIEŻ NA PODWODNYCH TORPEDACH PŁYNAKEM NIE RAZ.

OCZYWISTIE, ALE TEN POMYSŁ Z OBEZWŁADNIENIEM KODZI...

ALEŻ TO BARDZO PROSTE. GDY KODŹ ZWOLNI, PODPŁYNE DO NIEJ, WEJDE DO ŚRODKA PRZEZ SŁUŻĘ I PRZEŁĄCZĘ NA RĘCZNE STEROWANIE. ZRESZTĄ NIE BĘDĘ SAM I MOŻE KTOŚ ZUPEKNIENIE INNY JĄ ZŁAPIE...

NO TO PO CO TAM
JEDZIESZ, SKORO
INNI MOGA TO
ZROBIC?



MUSZE, TO BYK
MOJ POMYSK I OD-
POWIADAM ZA DO-
PROWADZENIE CA-
ŁEJ SPRAWY DO
KONCA. A POZA
TYM CHYBA NAJ-
LEPIEJ ZNAM TEN
TYP KODZI.

TATUSIU, CHODŹMY.
JUŻ SKYSZĘ TWÓJ
PIONOWZLOT.



NIE MARTWCIE SIĘ
OMNIE! ZA KILKA DNI
BĘDĘ Z POWROTEM.

PA, TATUSIU!
BĘDĘ OGŁADAK
CIĘ W TELE-
WIZJI!



PIONOWZLOT WYLĄDOWAŁ
NA POKŁADZIE HYDROPLANU

POWODZENIA!



W TYM CZASIE ZBIORNIKOWIEC PŁY-
NAŁ JAK MOGŁ NAJSZYBCIEJ NA
MIEJSCE AKCJI.



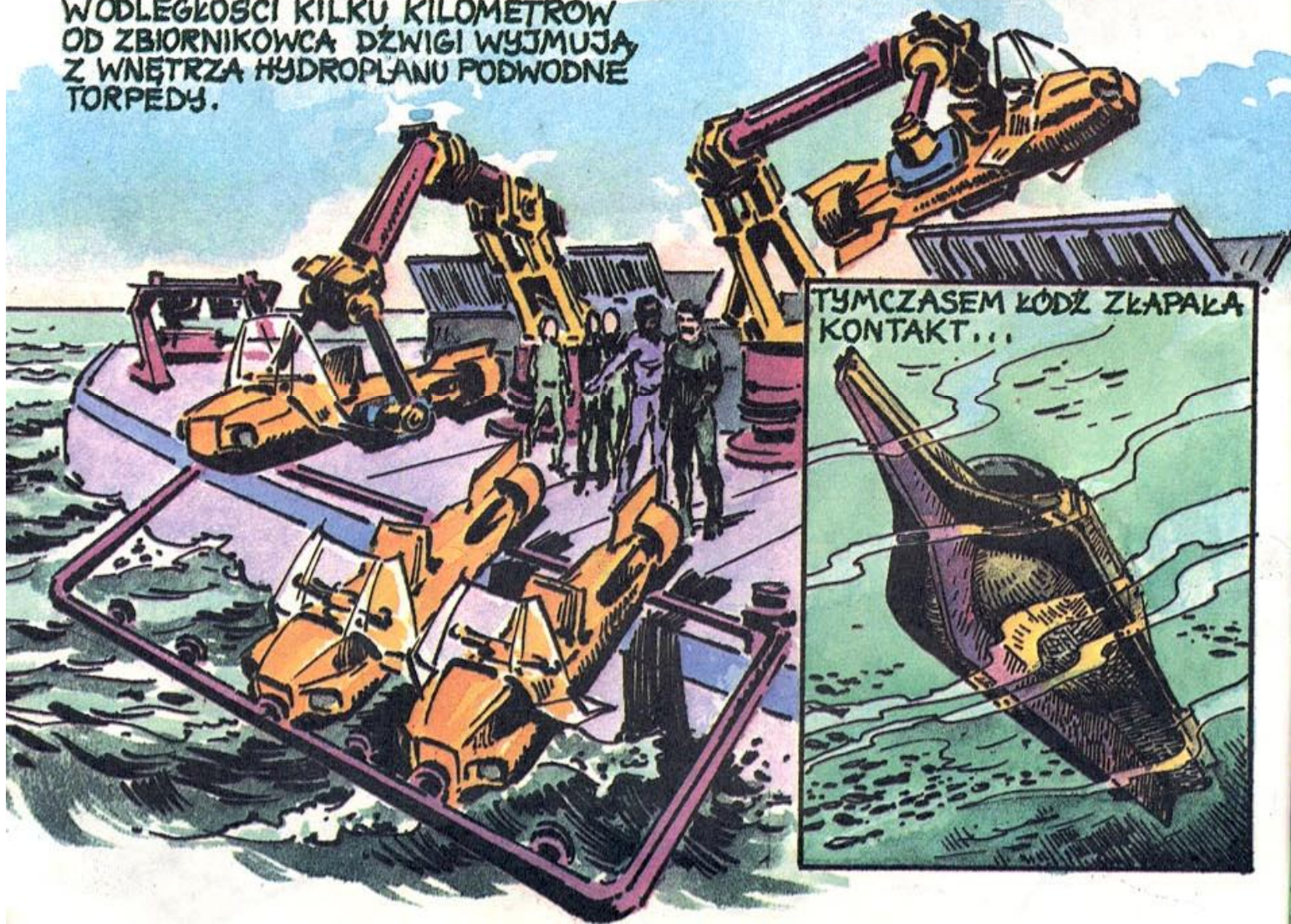
W OŚRODKU DOWODZENIA AKCJĄ DO-
WÓDCY AKCJI TOWARZYSZY MINIS-
TER BEZPIECZEŃSTWA ŚWIATOWEGO.

TO JUŻ
NIEDŁUGO,
KÓDZ POWINNA
ZLOKALIZOWAĆ
STATEK ZA
KILKANASĆ
MINUT.

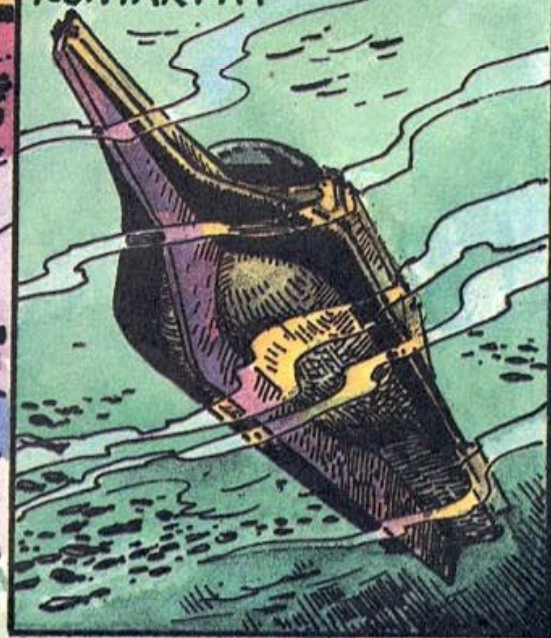
MAM
NADZIEJĘ,
ŻE NIE BĘDZIE
OFIAR W
LUDZIACH.



W ODLEGŁOŚCI KILKU KILOMETRÓW
OD ZBIORNIKOWCA DŹWIGI WYJMUJĄ
Z WNETRZA HYDROPLANU PODWODNE
TORPEDY.



TYMCZASEM KÓDZ ZŁAPAŁ
KONTAKT...



NA POKŁADZIE
HYDROPLANU.

KÓDŻ JUŻ
WESZŁA NA KRZY-
WĄ POŚCIGU...

ZOBACZ, HYDRO-
PLANY ZABIERAJĄ SIĘ
DO ZRZUCENIA KURTyny
Z BOMBK ZAKŁÓCA-
JĄCYCH PRACĘ HYDRO-
LOKATORA KÓDZI...
PLYNIEMY!



TORPEDY ZESZŁY JUŻ
POD WODĘ. PŁYNĄ W
KIERUNKU KÓDZI.



TYMCZASEM HYDROPLANY
ZRZUCAJĄ BOMBKI ZA-
KŁÓCAJĄCE.

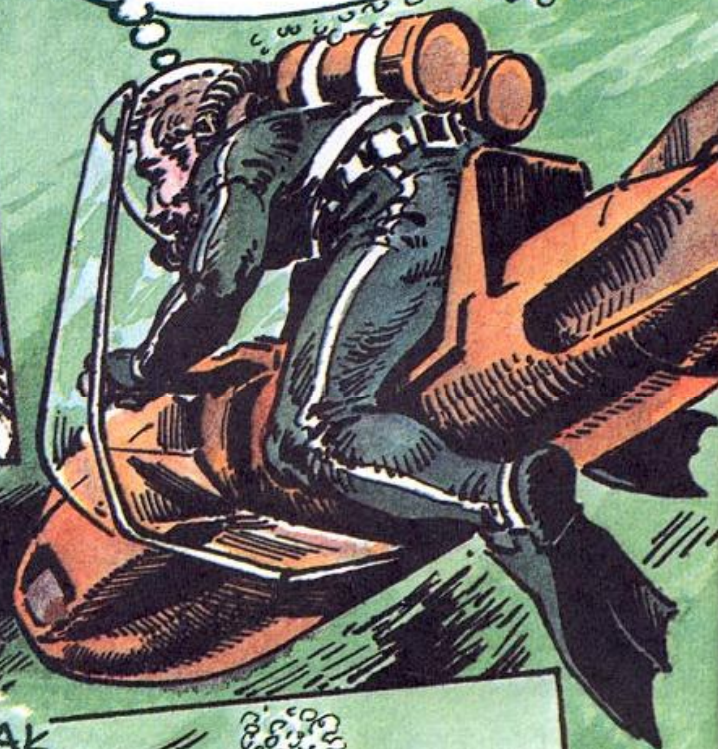


W OŚRODKU DOWODZENIA AKCJA.

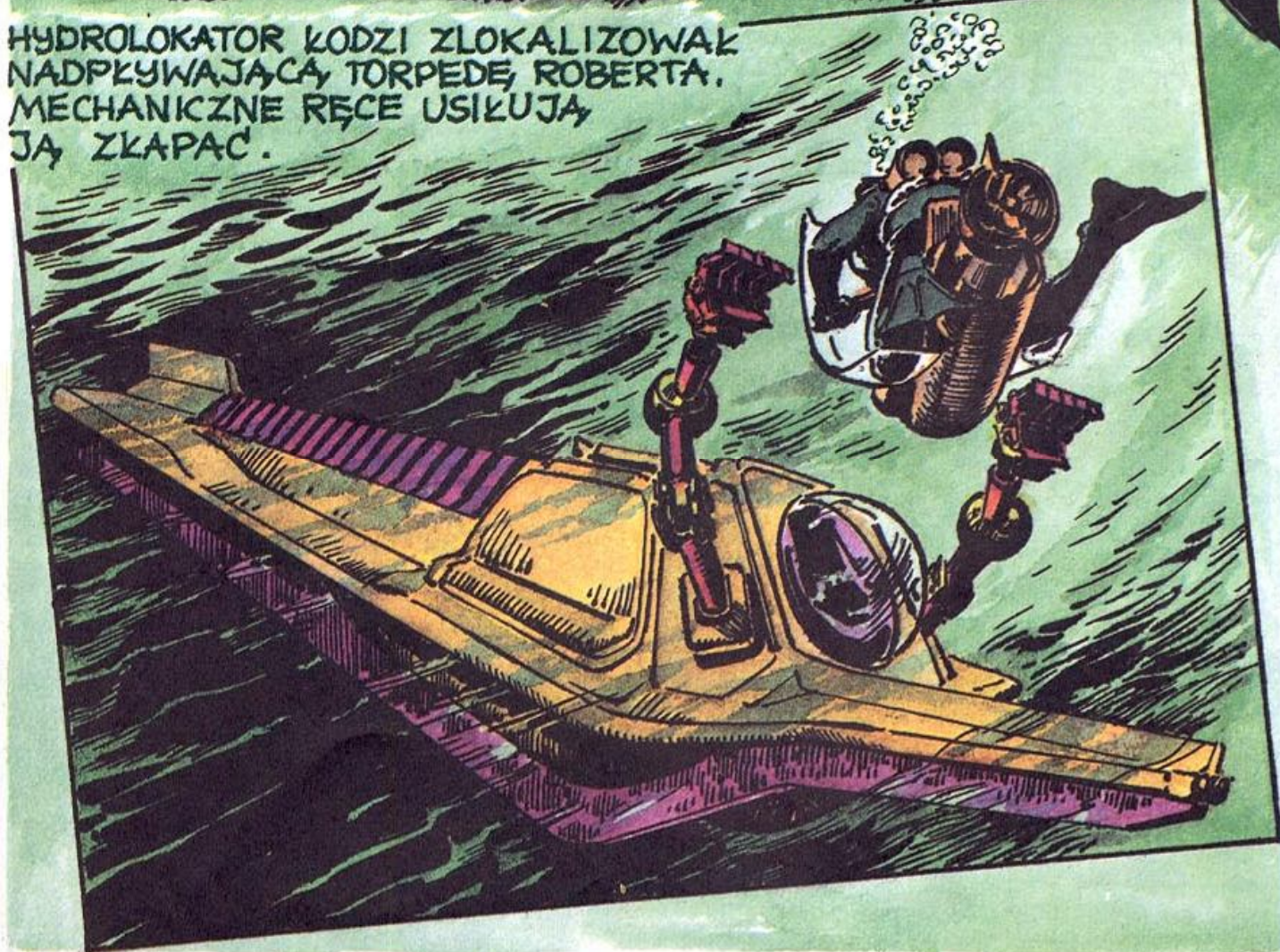
ROBERT DOPŁYWA DO ŁODZI...

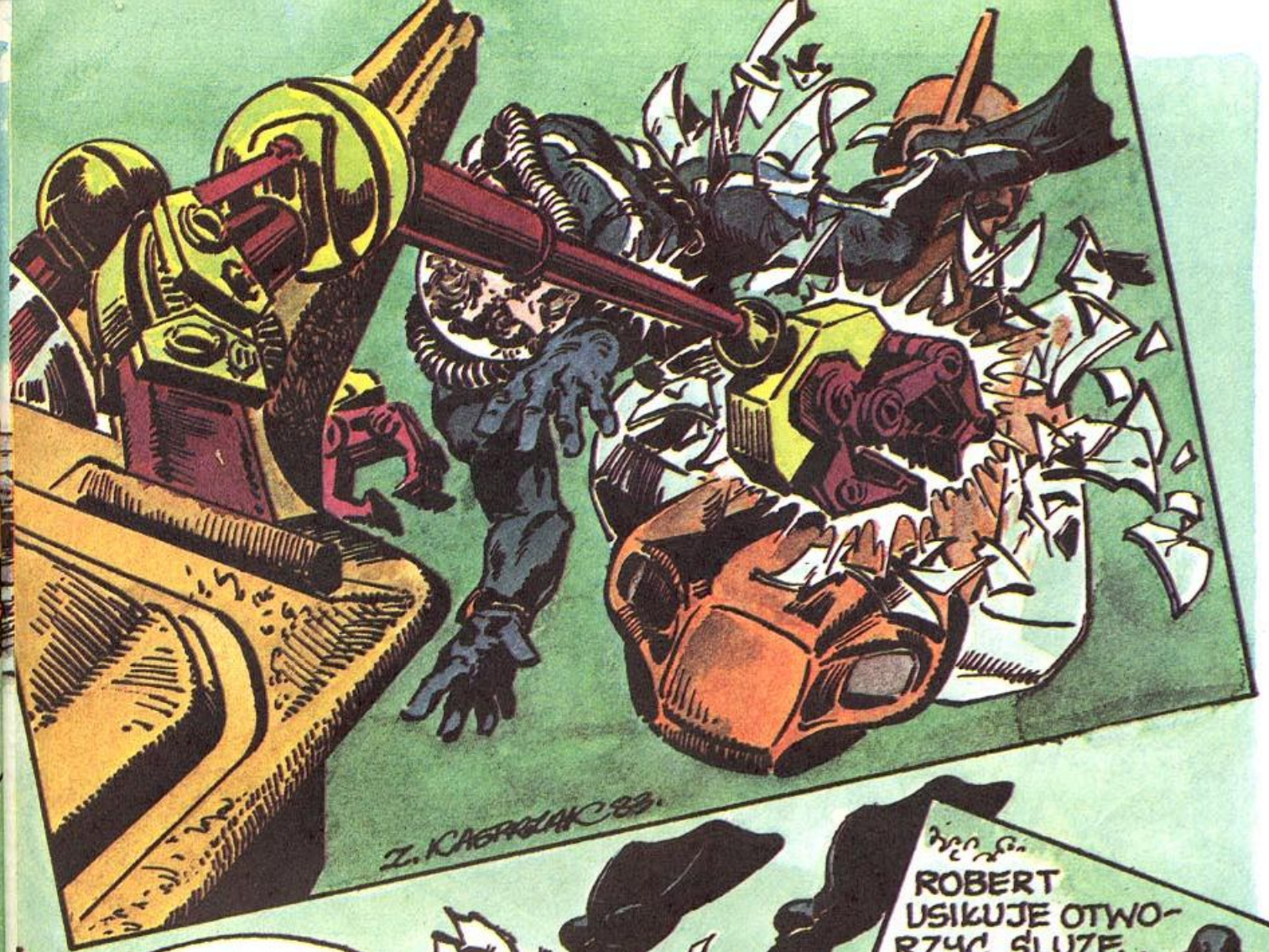
WSKUTEK ZAKŁÓCEŃ ŁÓDź
STRACIŁA KONTAKT I ZWOLNIŁA.
ZARAZ ZACZNIE NABIERAĆ GŁĘ-
BOKOŚCI. TYLKO PIERWSZA TOR-
PEDA MA SZANSE ZŁAPANIA JEJ,
ZANIM ZEJDZIE ZBYT GŁĘBOKO.

WIDZĘ JĄ JUŻ...
ŻEBYM TYLKO
ZDAŻYŁ WEJŚĆ...
ODCZUWAM JUŻ SKUT-
KI ZBYT DUŻEJ
GŁĘBOKOŚCI...



HYDROLOKATOR ŁODZI ZLOKALIZOWAŁ
NADPŁYWAJĄCĄ TORPEDĘ ROBERTA.
MECHANICZNE RĘCE USIŁUJĄ
JĄ ZŁAPAC.





Z. KASPRZAK 83.

CO ZA BÓŁ!
COS' MNIE MUSIAŁO
UDERZYĆ! ŻEBYM
TYLKO MOGŁ TAM
WEJŚĆ!

ROBERT
USIKUJE OTWO-
RZYĆ SŁUŻĘ.

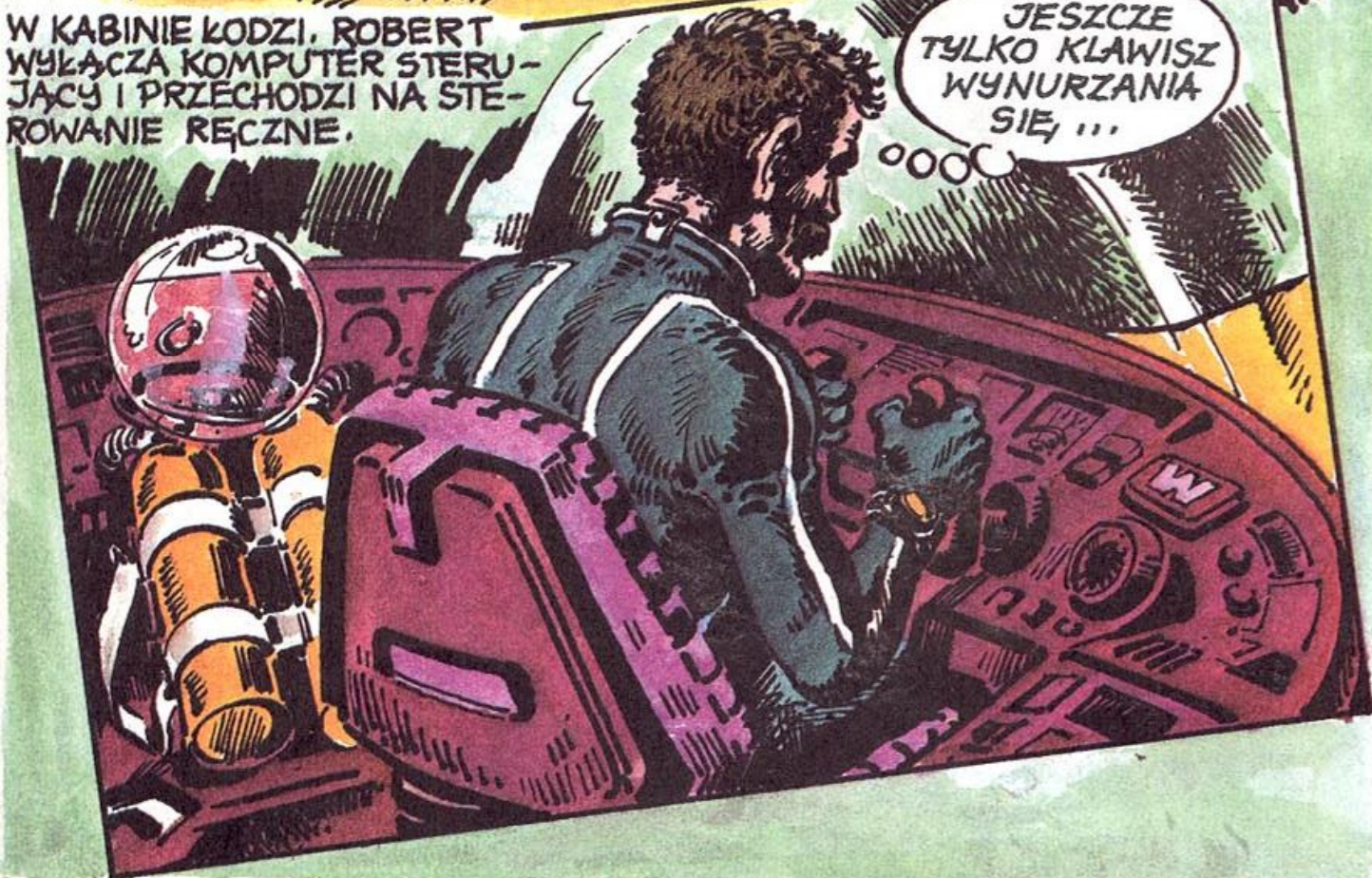
JAK MNIE
BOLI TA RĘKA!..
...MUSZĘ TAM
WEJŚĆ! TO DLA
MNIE JEDYNA
SZANSA!

W SŁUŻBIE. ROBERT OPRÓŻNIA
JĄ Z WODY PRZYCIŚNIĘCIEM
DŹWIGNI.

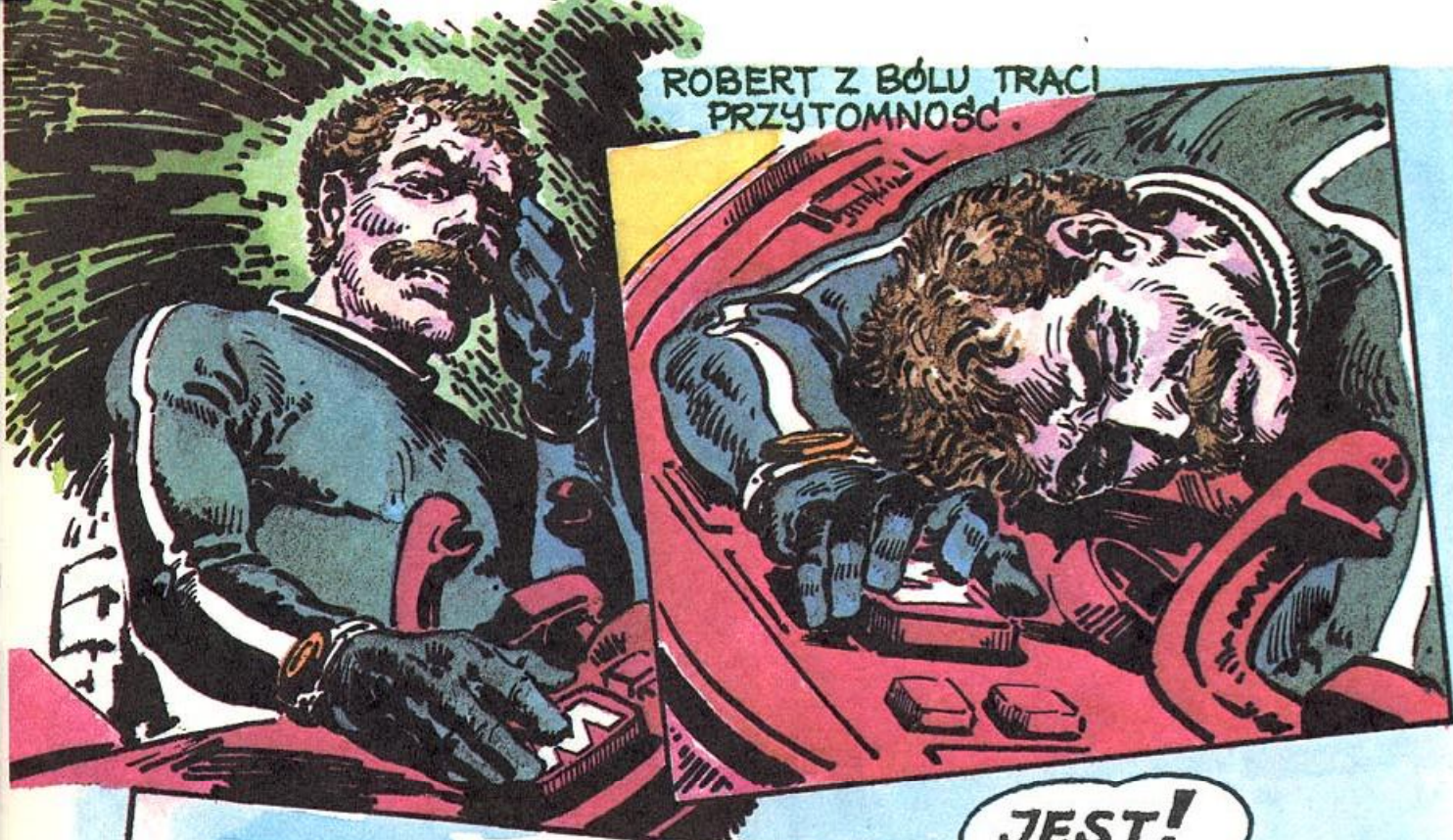


W KABINIE KODZI. ROBERT
WYŁĄCZA KOMPUTER STERU-
JĄCY I PRZECHODZI NA STE-
ROWANIE RĘCZNE.

JESZCZE
TYLKO KLAWISZ
WYNURZANIA
SIĘ ...

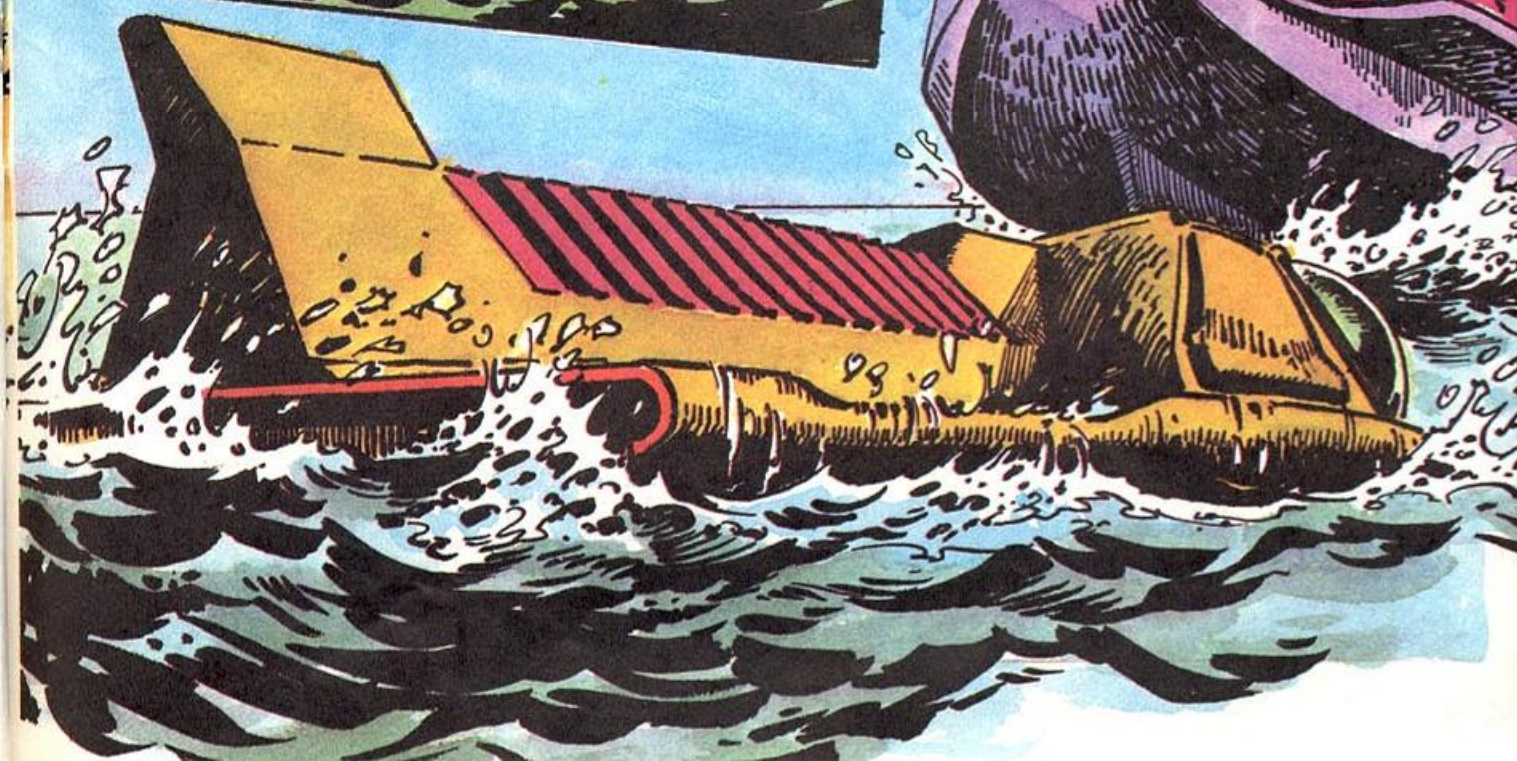


ROBERT Z BÓLU TRACI
PRZYTYMNOŚĆ.



JEST!

JEST!!





ON JEST
NIEPRZY-
TOMNY!

NIE MOŻNA
OTWORZYĆ
WŁAZU!



SPRÓBUJcie
WEJŚĆ PRZEZ
SŁUŻĘ!



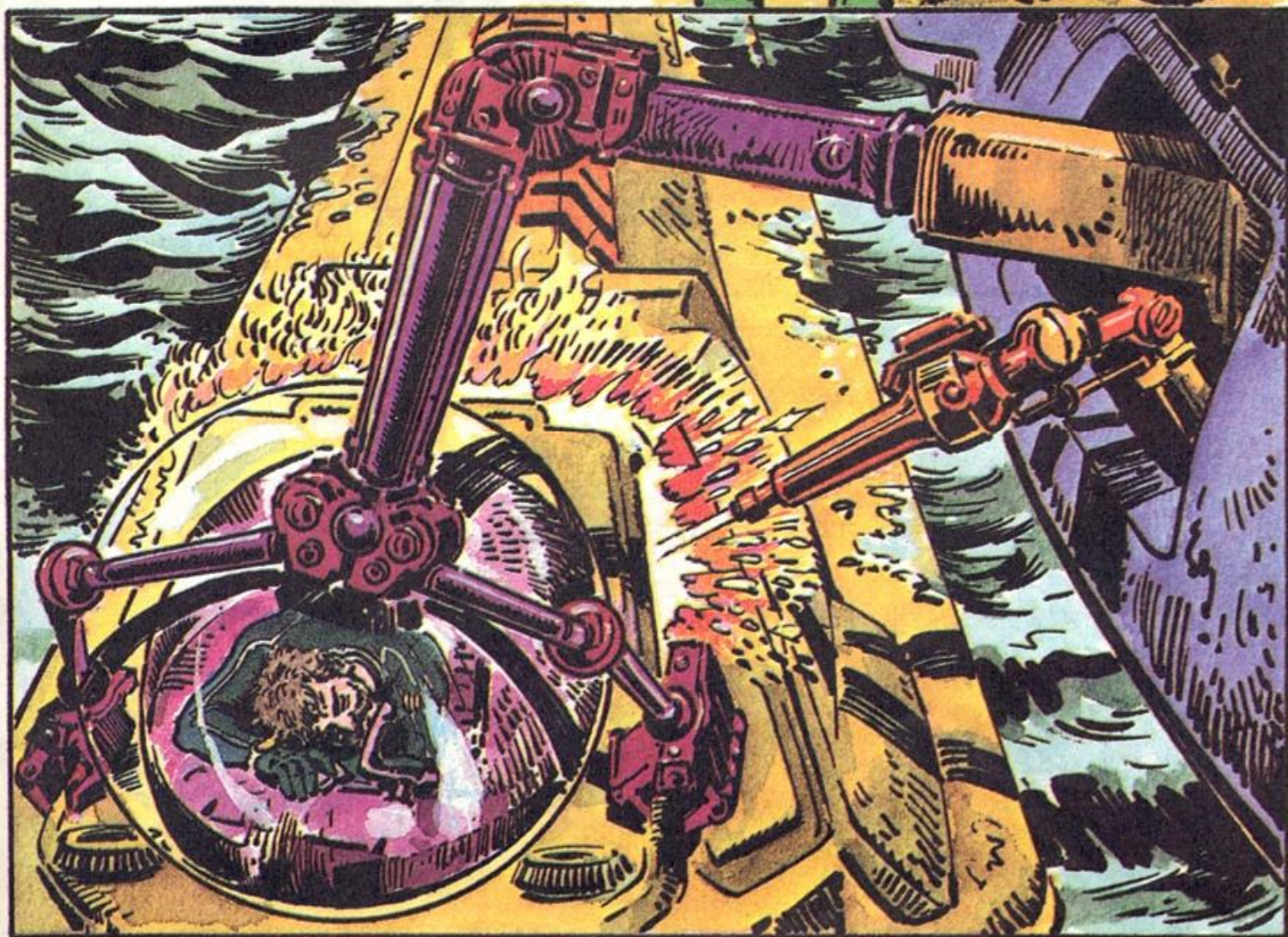
J. KASPRZAK '83.

OKAZAŁO SIĘ, ŻE ROBERT TRACĄC PRZYTOCNOŚĆ ZABLOKOWAŁ DZWI-
GNIĘ, UNIEMOŻLIWIAJĄC OTWARCIE
KODZI Z ZEWNĄTRZ.

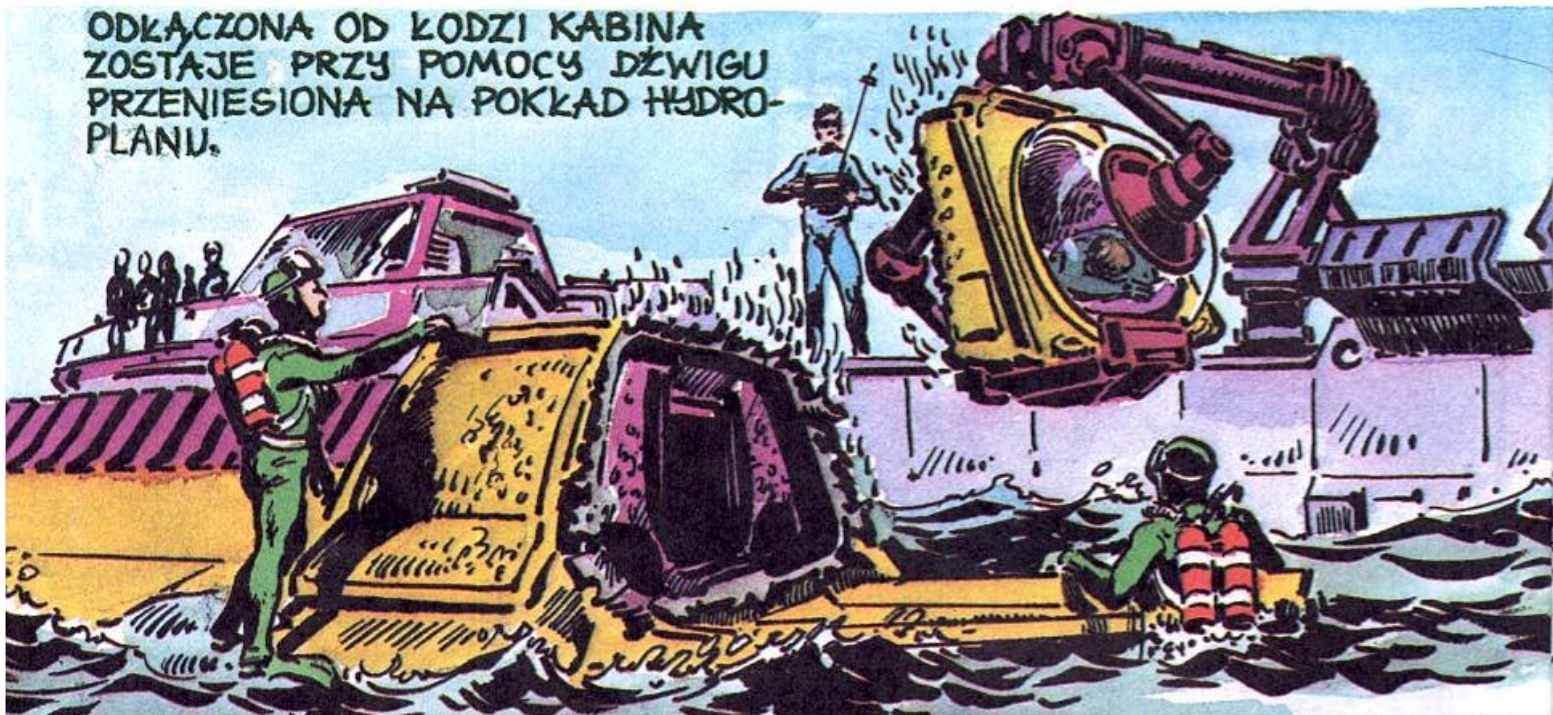
TRZEBA
BĘDZIE UŻYC
PALNIKA LASERO-
WEGO...



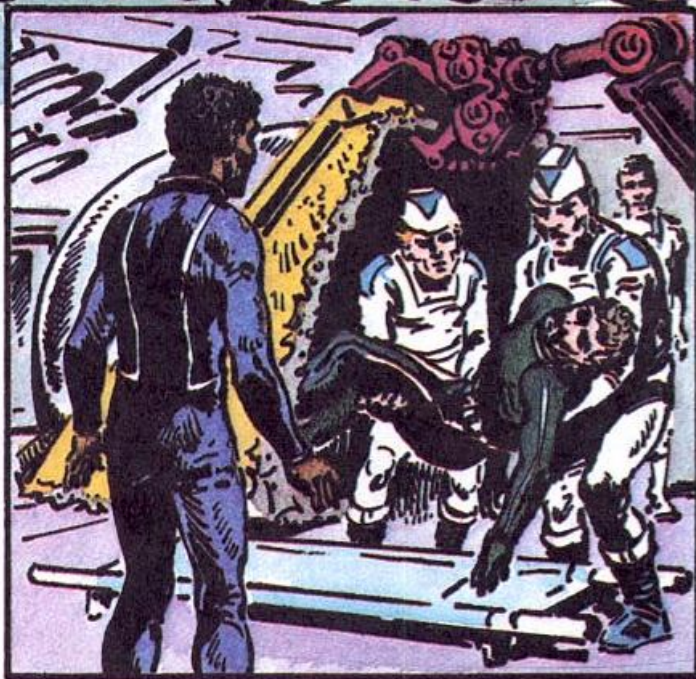
Z KADŁUBA HYDROPLANU WYSU-
NĘŁY SIĘ MECHANICZNE RĘCE
I PALNIK LASEROWY.



ODKŁĄCZONA OD ŁODZI KABINA
ZOSTAJE PRZY POMOCY DŹWIGU
PRZENIESIONA NA POKŁAD HYDRO-
PLANU.



NA POKŁADZIE WYLĄDOWAK PIONOWZŁOT MAJĄCY PRZETRANS-
PORTOWAĆ ROBERTA DO SZPITA-
LA W SUVA.



DAJCIE GO
SZYBCIEJ. TO
MOŻE BYĆ COS
POWAŻNEGO!



**ZONA I SYN ROBERTA
PRZYJECHALI DO SUVA.**

PACJENT TERAZ SPI.
JEST POKIERESZOWANY,
MA ZŁAMANY OBOJCZYK
I WEWNĘTRZNY WYLEW.
ALE PROSZĘ SIĘ, NIE NIE-
POKOIC, JEGO ŻYCIU
NIE ZAGRAŻA NIE-
BEZPIECZENSTWO.

DZIEKUJE, PANU,
DOKTORZE. POCZE-
KAM TUTAJ AŻ
SIĘ, OBUDZI.

TATO! WIDZIAŁEM
WSZYSTKO! ALE JA
ZAKATWIKES!

NIE MECZ
OJCA DAN!
JAK SIĘ
CZUJESZ,
KOCHANIE?

NIEŻLE, CIESZĘ
SIĘ, ŻE WSZYSTKO
DOBRZE SIĘ SKOŃ-
CZYŁO, ZA PARĘ
DNI BĘDĘ MOGŁ
JUŻ WSTAĆ.
OCZYWISTIE ZOSTA-
NĘ TU DŁUŻEJ...

**MINEŁY TRZY TYGODNIE,
ROBERT ZA DWA DNI MIAŁ
OPUŚCIĆ SZPITAL.
ODWIEDZILI GO PROFESOR
KENT I VALEN.**

CIESZĘ SIĘ, ŻE
CZUJESZ SIĘ JUŻ
LEPIEJ. CZY WIESZ,
ŻE OKRZYKNIĘTO
CIĘ BOHATEREM?

BZDURA!

POWIEDZIE LEPIEJ
JAK SIĘ SKOŃCZYŁO
Z METEORYTEM I KO-
DZIĄ. NIE DAJĄ MI TU-
TAJ CZYTAĆ GAZET
ANI OGLĄDAĆ TELEWI-
ZJI. PSYCHOTERAPIA!

ABSOLUTNA SENSACJA!

GDY OBIEKT ZOSTAŁ
WRESZCIE WYKOWIONY,
OKAZAŁO SIĘ, ŻE TO SON-
DA KOSMICZNA POCHO-
DZĄCA Z GWIAZDOZBIORU
CENTAURA, Z UKŁADU
SKONECZNEGO TOLIMAKA.
WSZYSTKICH WPRAWIŁO TO
W ZDUMIENIE, BO NIGDY
NIE PRZYPUSZCZALIŚMY,
ABY NA ISTNIEJĄCEJ TAM
PLANECIE MOGŁO
POWSTAĆ ŻYCIE.

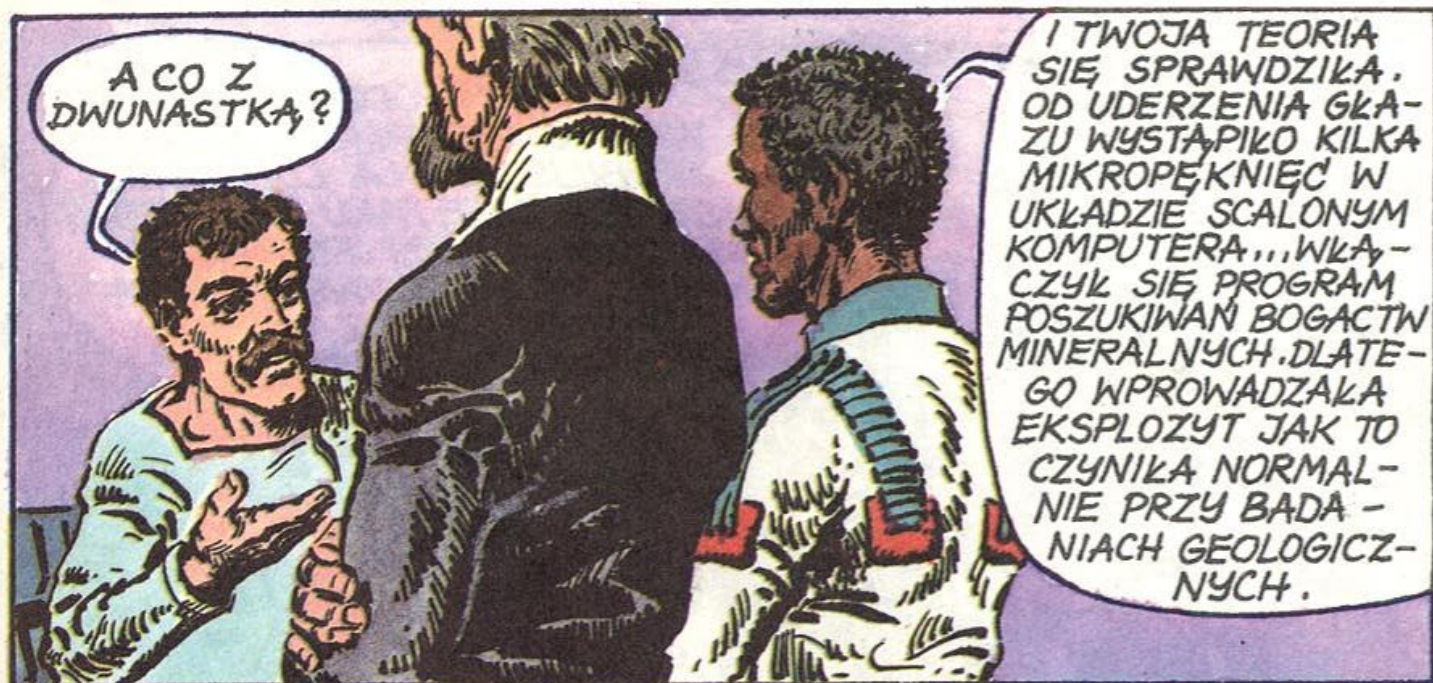
TO NAPRAWDĘ SENA-
CYJNA WIADOMOŚĆ, PRO-
FESORZE. A CO WSKAZY-
WAŁO, ŻE SONDA POCHO-
DZI WŁASNIE STAMTĄD?

ODSZYFROWALIŚMY
RYSUNEK ZNAJDUJĄCY
SIĘ WEWNĄTRZ POJAZDU,
PRZEDSTAWIAJĄCY OBRAZOWO
PODSTAWOWE PRAWA FIZYKI
I RYSUNEK PLANET TEGO UKŁA-
DU. TAKA WIZYTÓWKA...

POZA TYM NIESTE-
TY NIEWIELE SIĘ DO-
WIEDZIELIŚMY. NIE
POTRAFIMY NA RAZIE
ODCZYTAĆ ZAPISU PA-
MIĘCI SONDY. ZACHO-
WYWAŁA SIĘ JAK
METEORYT, BOWIEM
JEJ SILNIKI WYCZER-
PAŁY ZAPAS PALIWA
ZANIM JESZCZE DO-
TARŁA DO NASZEGO
UKŁADU.

A WIĘC HIPOTEZA PANA
PROFESORA SIĘ POTWIER-
DZIŁA... GRATULUJĘ!

DZIĘKUJĘ,
BĘDZIEMY PRÓ-
BOWALI NAWIĄ-
ZAĆ KONTAKT Z
TĄ CYWILIZACJĄ.
LUDZKOŚĆ MA NO-
WY CEL - W KON-
CU TO NIE TAK
DALEKO - NIEWIE-
LE PONAD CZTE-
RY LATA
ŚWIETLNE...



A CO Z
DWUNASTKĄ?

I TWOJA TEORIA
SIĘ SPRAWDZIŁA.
OD UDERZENIA GŁA-
ZU WYSTĄPIŁO KILKA
MIKROPEKNIĘĆ W
UKŁADZIE SCALONYM
KOMPUTERA... WŁĄ-
CZYŁ SIĘ PROGRAM
POSZUKIWANIA BOGACTW
MINERALNYCH. DLATE-
GO WPROWADZAŁA
EKSPLOZYT JAK TO
CZYNIAŁA NORMAL-
NIE PRZY BADA-
NIACH GEOLOGICZ-
NYCH.

CZYLI PRAWIDŁOWO POSTAWILISMY
DIAGNOZĘ - ŁÓDŻ „ZWARIOWAŁA”.
KOMPUTER JEST MÓZGIEM KIERU-
JĄCYM CAŁYM AUTOMATEM.

TAK, TO BYŁO DOBRE
OKREŚLENIE... I MIAŁES
RACJĘ, PRZYPUSZCZA-
JĄC, ŻE USZKODZONY
ZOSTAŁ SYSTEM ORIE-
TACYJNY ŁÓDZI, PRZEZ
CO ZACZĘŁA SZUKAĆ
MINERAŁÓW NA PO-
WIERZCHNI MORZA.



TO NIESAMOWI-
TY PRZYPADEK.
TRZEBA BĘ-
DZIE NA PRZY-
SZŁOŚĆ, PRZY
BUDOWIE NO-
WYCH ROBO-
TÓW PODWOD-
NYCH, WZIĄĆ
TO POD UWA-
GĘ.

17 PAŹDZIERNIKA, ROBERT OPUSZ-
CZA SZPITAL W SUVA...

BARDZO
DZIĘKUJĘ ZA
WSZYSTKO,
DO ZOBACZENIA.

Z PEWNOŚCIĄ, ZO-
BACZYMY PANA
W TELEWIZJI NA
UROCZYSTOŚCI W
MINISTERSTWIE
BEZPIECZENSTWA
ŚWIATOWEGO.



19 PAŹDZIERNIKA,
W MINISTERSTWIE
BEZPIECZEŃSTWA
ŚWIATOWEGO
ODBYŁA SIĘ
UROCZYSTOŚĆ.

CHCIAŁEM PODZIĘKOWAĆ
WAM WSZYSTKIM ZA TO, CO
ZROBILIŚCIE DLA LUDZKOŚCI,
A SZCZEGÓLNIĘ PANU ROBERTOWI
KORDOWI, KTÓRY PIERWSZY
WPADŁ NA WŁAŚCIWY TROP, A
POTEM NARAŻAŁ
SWOJE ŻYCIE...

... MIMO NIEMAL
DOSKONAŁYCH ROBOTÓW,
CZKOWIEK WCIĄŻ JEST I
NADAL POZOSTANIE
NIEZBĘDNY...

Z. KASPRZAK '83.

KONIEC

Psychoterapia – metoda leczenia chorób psychicznych i nerwowych – tu: kuracja po przebytym szoku.

Radiotelefon – mała radiostacja nadawczo-odbiorcza, zapewniająca telefoniczną łączność bezprzewodową.

Rok świetlny – jednostka długości w astronomii – odległość, którą światło przebywa w ciągu roku. $1 \text{ rok świetlny} = 9,46 \times 10^{15} \text{ m}$.

Sala diagnozowania – sala wyposażona w urządzenia umożliwiające wykonywanie szczegółowych badań medycznych. Poszczególne aparaty (ciśnieniomierz, rentgen, laboratorium analityczne itp.) połączone są z komputerem stawiającym diagnozę.

Satelita nawigacyjny – satelita telekomunikacyjny umożliwiający wykorzystywanie swoich radiostacji do celów nawigacyjnych – służy do przekazywania rozmów telefonicznych i obrazów telewizyjnych.

System obronny pojazdu kosmicznego – system składający się z programu działań obronnych oraz urządzeń umożliwiających obronę pojazdu w przypadku zagrożenia.

Torpeda podwodna – tu: pojazd podwodny przeznaczony dla pojedynczego nurka – podwodny skuter.

Układ orientacji przestrzennej – żyroskop połączony z mózgiem elektronicznym, umożliwiający orientację w przestrzeni.

Układ scalony – zminiaturyzowany układ elektroniczny, którego elementy składowe są wytworzone wewnątrz wspólnego podłoża lub na jego powierzchni (zwykle podczas jednego cyklu produkcyjnego) i są połączone między sobą w sposób nierozłączny.

Układ słoneczny – słońce, planety krążące wokół niego i księżyce krążące dookoła tych planet. Zbiór wzajemnie powiązanych siłami grawitacji ciał niebieskich, których ruchy względem siebie dają się przewidzieć.

Układ słoneczny Tolimaka – układ składający się z gwiazdy Tolimaka (słońce układu) i krążących dookoła planet.

Wideofon – aparat telefoniczny z dodatkowym wyposażeniem do odtwarzania obrazu (twarzy rozmówcy).

Cena zł 67+3.– na Krajowy Fundusz na Rzecz Dzieci